

Klasse: 7

Thema: Rechnen mit Termen – Multiplizieren von Summen

Lösungen

Forme möglichst geschickt um:

$$(2x + 3) * (5 + 6x) \\ = 12x^2 + 28x + 15$$

$$(5y + 4) * (2x + 3y) \\ = 15y^2 + 10xy + 8x + 12y$$

$$(7x - 4) * (2 + 4y) \\ = 14x + 28xy - 16y - 8$$

$$(2x + 2y) * (2x + 2y) \\ = 4x^2 + 8xy + 4y^2$$

$$(3y + 4x) * (x + 2) \\ = 3xy + 6y + 4x^2 + 8x$$

$$(3x + 2) * (x + 4) \\ = 3x^2 + 14x + 8$$

$$(8x + 8) * (4 - y) \\ = 32x - 8xy + 32 - 8y$$

Klasse: 7

Thema: Rechnen mit Termen – Multiplizieren von Summen

$$(9 - 2x) * (2 + 2x)$$

$$= 18 + 14x - 4x^2$$

$$(-1 - 4x) * (3x + 2x)$$

$$= -5x - 20x^2$$

$$((3 + 3x) * (7 - 4x)) * (2 + 2x)$$

$$= 21 + 9x - 12x^2$$

$$= 42 + 60x + 6x^2 - 24x^3$$